

## 3. Gleichungen I

### 3.1. Lösungstechniken

#### 1. Grundaufgaben

- a)  $x = 2$
- b)  $x = 13$
- c)  $x = \frac{3}{13}$
- d)  $x = -\frac{11}{12}$

#### 2. Klammern

- a)  $x = \frac{9}{4}$
- b)  $x = 1$
- c)  $x = \frac{2}{7}$
- d)  $x = \frac{9}{2}$
- e)  $x = 12$
- f)  $x = -\frac{3}{2}$
- g)  $x = 0$

#### 3. Brüche

- a)  $x = \frac{8}{15}$
- b)  $x = 14$
- c)  $x = 0$
- d)  $x = \frac{1}{2}$
- e)  $x = \frac{25}{22}$

### 3.2. Sonderfälle

#### 1. Thema mit Variationen

- a)  $x = 1$
- b)  $\mathbb{L} = \{\}$
- c)  $\mathbb{L} = \mathbb{Q}$
- d)  $x = 0$

### 3.3. Anwendungen (Textaufgaben)

1. **Zahlenrätsel**

- a) 8
- b) 10 und 40
- c)  $-1$

2. **Dreieck**

19.25 cm, 27.25 cm und 38.5 cm

3. **Alter gesucht**

Manuel ist 6, die Mutter 30 Jahre alt.